





CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE ADICIONAL número 200303044, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 23 de Diciembre de 2003.

Madrid, 22 de Marzo de 2004

El Director del Departamento de Patentes e Información Tecnológica. P.D.

CARMEN LENCE REIJA

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



AND HER THE STATE OF THE STATE	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
	Oficina Española de Patentes y Marcas

INSTANCIA DE SOLICITUD

NUMERO DE SOLICITUD

P200303044

					l			i
X PATENTE DE INVENCIÓN			TILIDAD		'03 DID 23 12 21			
(2) TIPO DE SOLICITUD	(3) EXPED. PRINCIPAL O DE ORIGEN: MODALIDAD Patente		103 DIC 23 13:31 FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN LA O.E.P.M.					
IXT ADICIÓN A LA PATENTE	NUMERO SOLICITUD 200301218			PEGIN I TOTAL TREESTING				
SOLICITUD DIVISIONAL	FECHA SOLICITUD23/05/2003							
CAMBIO DE MODALIDAD				FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.				
TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA			(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN CÓDIGO					
PCT: ENTRADA FASE NACIONAL			MADRID 28					
(5) SOLICITANTE(S): APELLIDOS O DENOMIN	ACIÓN SOCIAL		NOMBRE		NACIONALIDA	D CÓDIGO PAI	DNIVCIF	CNAE PYME
OJMAR, S.A.								1 1 1
					-		i	1 1 1
					L			
(8) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE						FONO		,
DOMICILIO Poligono Industrial	de Lerun				FAX			- 1
LOCALIDAD BLGOIBAR						REO ELECTRONI	20870	
PROVINCIA GIPUZKOA						IGO POSTAL	ES	
PAIS RESIDENCIA ESPAÑA NACIONALIDAD ESPAÑA						IGO PAIS IGO NACION	ES	
NACIONALIDAD ESPANA								-
(7) INVENTOR (ES):	APELLIDOS			NOMBE	RE	NACI	ONALIDAD	CÓDIGO PAÍS
SEVILLANO GIL			BENI	го		ESPAÑOLA		ES
	, 8		-					1 1
	i		- 1					
(8)			(9) MC	DO DE OBT	TENCIÓN DEL DE	RECHO:		
EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR	₹						_	
X EL SOLICITANTE NO ES EL INVEN	TOR O ÚNICO	INVENTO	R X	VVENC. LAE	BORAL	CONTRA	ro 📙	SUCESIÓN
(9) TÍTULO DE LA INVENCIÓN					-			
MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PA	TENTE PRI	NCIPAL N	r° 20030:	1218 por	SISTEMA DE	BLOQUEO PARI	CAJONES D	E MUEBLES
					•			
(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATER	IA BIOLÓGICA		-		sı	. (2] но	
(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATER					, □sı	. [X] NO	
(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR (13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:		×	CODIGO	le i	□ SI NÚMERO] NO FECH	
(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR			CODIGO PAÍS	16. 1				
(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR (13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:		e .						
(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR (13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:		v.		N 1				
(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR (13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAIS DE ORIGEN	•		PAIS	REVISTO E	NÚMERO	FECHA	FECH/	
(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR (13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAÍS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL API	LAZAMIENTO	DE PAGO E	PAIS DE TASAS P	REVISTO E	NÚMERO N EL ART, 182. L	FECHA	FECHA	OFESIONALES)
(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR (13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAIS DE ORIGEN	LAZAMIENTO	DE PAGO D	PAIS DE TASAS P	GENTE P.L.	NÚMERO N EL ART, 162. L	FECHA EY 11/86 DE PATION (RELLENSE, ÚNIC	FECHA ENTES AMENTE POR PR	OFESIONALES)
(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR (13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAÍS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL API (15) AGENTEREPRESENTANTE: KOMBR	LAZAMIENTO	DE PAGO D	PAIS DE TASAS P	GENTE P.L.	NÚMERO N EL ART, 162. L	FECHA EY 11/86 DE PATION (RELLENSE, ÚNIC	FECHA ENTES AMENTE POR PR	OFESIONALES)
(13) EXPOSICIONES O PRIORIDA: (13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAÍS DE ORIGEN PAÍS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL API (16) AGENTEREPRESENTANTE: NOMBR URIZAR BARANDIARAN, MIGUEL J	LAZAMIENTO E Y DIRECCIÓN ANGEL, 33	DE PAGO D POSTAL COI 7/9, P	PAIS DE TASAS P	GENTE P.L.	NÚMERO N EL ART. 162. L NOMBRE Y CÓDIGO 6, MADRID,	FECHA EY 11/86 DE PATI O) (RELLÉNSE, ÚNIC MADRID, 2604	FECHA ENTES AMENTE POR PR 16, ESPAÑA	OFESIONALES)
(12) EXPOSICIONES O PICIALES: LUGAR (13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAÍS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APPLICATION DE COMPANION DE COM	LAZAMIENTO E Y DIRECCIÓN ANGEL, 33 SE ACOMPAÑ	DE PAGO D POSTAL COI 7/9, P	PAIS DE TASAS P MPLETA. (SI	AGENTE P.L. I	NÚMERO N EL ART. 182. L NOMBRE Y CÓDIGO 6, MADRID,	FECHA EY 11/86 DE PATI) (RELLÉNSE, UNIC MADRID, 2804	FECHA ENTES AMENTE POR PR 16, ESPAÑA TYÁNTE OREF	OFESIONALES)
(13) EXPOSICIONES O PRIORIDA: (13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAÍS DE ORIGEN PAÍS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL API (16) AGENTEREPRESENTANTE: NOMBR URIZAR BARANDIARAN, MIGUEL J	LAZAMIENTO E Y DIRECCIÓN ANGEL, 33 SE ACOMPAF	DE PAGO D POSTAL COI 7/9, P IAN: DOCUMEN	PAIS DE TASAS P MPLETA. (SI CASTELL NTO DE REPR	RESENTACIÓN GO DE TASAS	NÚMERO N EL ART. 182. L NOMBRE Y CÓDIGG 6, MADRID,	FECHA EY 11/88 DE PATI) (RELLÉNSE, ÚNIC MADRID, 280' FIRMA DEL SOLIC MIGUEL ANG	FECHA ENTES AMENTE POR PR 16, ESPAÑA ENTÂNTE OREF	OFESIONALES)
(13) EXPOSICIONES O EPICIALES: LUGAR (IS) DECLARACIONES DE PRORIDAD: PAÍS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL API (16) AGENTEREPRESENTANTE: NOMBR URIZAR BARANDIARAN, MIGURIA (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE (16) RELACIÓN DE PAGINAS: § (IX) PO DE REVINDICACIONES: 5 (IX) DISSORBIO, NO DE PÁGINAS: 1	AZAMIENTO E Y DIRECCIÓN ANGEL, 33 SE ACOMPAÑ X	DE PAGO DE POSTAL COI 7/9, P'AN: DOCUMEN JUSTIFICA HOJA DE	PAIS DE TASAS P MPLETA. (SI CASTELL NTO DE REPRANTE DEL PA INFORMACIÓ	RESENTACION GO DE TASAS N COMPLEME	NÚMERO N EL ART. 182. L NOMBRE Y CÓDIGG 6, MADRID,	FECHA EY 11/86 DE PATI) (RELLÉNSE, UNIC MADRID, 2804	FECHA ENTES AMENTE POR PR 16, ESPAÑA ENTÂNTE OREF	OFESIONALES)
(19) EXPOSICIONES O PICIALES: LUGAR (19) DECLARACIONES DE PRORIDAD: PAÍS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL API (16) AGENTEREPRESENTANTE: NOMBR URIZAR BARANDIARAN, MIGUEL / (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE (15) RELACIÓN DE POERÁBIAS. 8 (16) DIBLUOS, IN DE FAGINAS. 1 (17) DIBLUOS, IN DE FAGINAS. 1 (18) DIBLUOS, IN DE FAGINAS. 1	AZAMIENTO E Y DIRECCIÓN ANGEL, 33 SE ACOMPAÑ X	DE PAGO DE POSTAL COI 7/9, P	PAIS DE TASAS P MPLETA. (SI) CASTELL TO DE REPP ANTE DEL PA INFORMACIÓ DE LOS DIBI	RESENTACIÓN GO DE TASAS N COMPLEME	NÚMERO N EL ART. 182. L NOMBRE Y CÓDIGG 6, MADRID,	FECHA EY 11/86 DE PATI) (RELLÉNSE, ONIC MADRID, 2800 FIRMA DEL SOLIC MIGUEL ANG BARANTIAR	FECHA ENTES AMENTE POR PR 16, ESPAÑA EITANTE DREP EL URIZAR	OFESIONALES) PRESENTANTE
(14) EXPOSITIONES O FICIALES: LUGAR (15) DECLARACIONES DE PRORIDAD: PAÍS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL API (16) AGENTEREPRESENTANTE: NOMBE UNITAR BARANDIARAM, MIGURIA (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE (17) DE RESIDION. Nº DE FAGINAS: \$ X DE DESINDICACIONES: \$ X DE DESINDICACIONES: \$	AZAMIENTO E Y DIRECCIÓN ANGEL, 33 SE ACOMPAÑ X	DE PAGO DE POSTAL COI 7/9, P	PAIS DE TASAS P MPLETA. (SI CASTELL NTO DE REPRANTE DEL PA INFORMACIÓ	RESENTACIÓN GO DE TASAS N COMPLEME	NÚMERO N EL ART. 182. L NOMBRE Y CÓDIGO 6, MADRID, N B DE SOLICITUD ENTARIA	FECHA EY 11/88 DE PATI () (RELIÉNSE, ÚNIC MADRID, 280' FIRMA DEL SOLIC MIGUÉL ANC BARRITITAR (VER	FECHAL ENTES AMENTE POR PR 16, ESPAÑA TIVANTE O'REP SEL URIZAR TO COMUNICACIÓN	OFESIONALES) PRESENTANTE
(13) EXPOSICIONES O PICIALES: LUGAR (IS) DECLARACIONES DE PRORIDAD: PAÍS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL API (15) AGENTEREPRESENTANTE: NOME URIZAR BARANDIARAN, MIGUEL J (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE X DESCRIPCIÓN: IN DE PAGINAS: X DE DESCRIPCIÓN: Nº DE PAGINAS: X DE ISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGINAS: X RESUMENTA DE PAGINAS: X RESUMENTA DE PAG	LAZAMIENTO I E Y DIRECCIÓN ANGEL, 33 SE ACOMPAÑ X X 0	DE PAGO DE POSTAL COI 7/9, P AN: DOCUMEN HOJA DE PRUEBAS CUESTION	PAIS DE TASAS P MPLETA. (SI) CASTELL TO DE REPP ANTE DEL PA INFORMACIÓ DE LOS DIBI	RESENTACIÓN GO DE TASAS N COMPLEME	NÚMERO N EL ART. 182. L NOMBRE Y CÓDIGO 6, MADRID, N B DE SOLICITUD ENTARIA	FECHA EY 11/86 DE PATI) (RELLÉNSE, ONIC MADRID, 2800 FIRMA DEL SOLIC MIGUEL ANG BARANTIAR	FECHAL ENTES AMENTE POR PR 16, ESPAÑA TIVANTE O'REP SEL URIZAR TO COMUNICACIÓN	OFESIONALES) PRESENTANTE
(12) EXPOSICIONES O PICIALES: LUGAR (13) DECLARACIONES DE PRORIDAD: PAÍS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL API (15) AGENTE/REPRESENTANTE: NOMBR UXIZAR BARANDIARAN, MIGUEL I (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE (16) RELACIÓN DE PÓRÍMAS: \$ (16) RELACIÓN DE PÓRÍMAS: \$ (17) PO DE RENVIDENCIÓNES: \$ (17) DISUNOS, Nº DE PÁGIMAS: \$ (17) LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGIMAS: \$ (17) DOCUMENTO DE PRIORIDAD TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE PRE	LAZAMIENTO I E Y DIRECCIÓN ANGEL, 33 SE ACOMPAÍ X X I I I I I I I I I I I I I I I I I	DE PAGO D POSTAL COI 7/9, P1 AN: DOCUMEN JUSTIFICA HOLA DE PRUEBAS CUESTION OTROS:	PAIS DE TASAS P MPLETA. (SI) CASTELL TO DE REPP ANTE DEL PA INFORMACIÓ DE LOS DIBI	RESENTACIÓN GO DE TASAS N COMPLEME	NÚMERO N EL ART. 182. L NOMBRE Y CÓDIGO 6, MADRID, N B DE SOLICITUD ENTARIA	FECHA EY 11/88 DE PATI () (RELIÉNSE, ÚNIC MADRID, 280' FIRMA DEL SOLIC MIGUÉL ANC BARRITITAR (VER	FECHAL ENTES AMENTE POR PR 16, ESPAÑA TIVANTE O'REP SEL URIZAR TO COMUNICACIÓN	OFESIONALES) PRESENTANTE
(13) EXPOSICIONES O PICIALES: LUGAR (IS) DECLARACIONES DE PRORIDAD: PAÍS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL API (15) AGENTEREPRESENTANTE: NOME UNIZAR BARANDIARAN, MIGUEL J (16) RELACIÓN DE DOCUMENTO S QUE X DESCRIPCIÓN: IN DE PÁGINAS: \$ X DESTA DESCRIPCIÓN DE PÁGINAS: \$ X DESTA DESCRIPCIÓN DE PÁGINAS: \$ DESTA DESCRIPCIÓN DE PÁGINAS: \$ NOTIFICACIÓN DE PAGO DE LA TARA A REMEMBRA DE PRIGIDAD DE PAGO DE LA TARA A NOTIFICACIÓN DE PAGO DE LA TARA A REMEMBRA DE PROPIEDA MARCHA PERIORIDAD DE PROPIEDA DE PROPIEDA DE PROPIEDA DE PAGO DE LA TARA A REMEMBRA DE PROPIEDA	LAZAMIENTO I E Y DIRECCIÓN ANGEL, 33 SE ACOMPAÑ L A O O I ORIDAD	DE PAGO D POSTAL COI 7/9, P TAN: DOCUMEN JUSTIFIC HOAD DE PRUEBAS CUESTION OTROS:	PAIS DE TASAS P MPLETA. (SI A CASTELL NTO DE REPR NTE DEL PA NIFORMACIÓ DE LOS DIBN NARIO DE PR de al pago de la	RESENTACIÓN GO DE TASAS N COMPLEME JJOS OSPECCIÓN a tasa de conc	NÚMERO N EL ART. 182 L NOMBRE Y CÓDIGO N NO DE SOLICITUD ENTARIA	FECHA EY 11/88 DE PATI () (RELIÉNSE, ÚNIC MADRID, 280' FIRMA DEL SOLIC MIGUÉL ANC BARRITITAR (VER	FECHAL ENTES AMENTE POR PR 16, ESPAÑA TIVANTE O'REP SEL URIZAR TO COMUNICACIÓN	OFESIONALES) PRESENTANTE
(13) EXPOSICIONES O SPICIALES: LUGAR (13) DECLARACIONES DE PRORIDAD: PAÍS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL API (15) AGENTEREPRESENTANTE: NOMES URIZAR BARANDIARAN, MIGUEL J (16) RELACION DE DOCUMENTOS QUE (16) RELACION DE DOCUMENTOS QUE (17) DE DESPRICIONES: 5 (17) DE DESPRICIONES: 5 (18) DELACION DE DOCUMENTO SUE (18) RESURSIONES: 1 (18) RESURSIONES: 1 (19) DELACION DE DOCUMENTO DE PROPICIONES (18) RESURSIONES: 1 (18) RESURSIONES: 1 (18) RESURSIONES: 1 (19) RESURSIONES: 1	LAZAMIENTO EY DIRECCIÓN NNGEL, 33 SE ACOMPAÑ L O IORIDAD DE CONCESIÓ neidderrá retired contar desde la	DE PAGO D POSTAL COI 7/9, P TAN: DOCUMEN JUSTIFIC HOAD DE PRUEBAS CUESTION OTROS:	PAIS DE TASAS P MPLETA. (SI A CASTELL NTO DE REPR NTE DEL PA NIFORMACIÓ DE LOS DIBN NARIO DE PR de al pago de la	RESENTACIÓN GO DE TASAS N COMPLEME JJOS OSPECCIÓN a tasa de conc	NÚMERO N EL ART. 182 L NOMBRE Y CÓDIGO N NO DE SOLICITUD ENTARIA	FECHA EY 11/88 DE PATI () (RELIÉNSE, ÚNIC MADRID, 280' FIRMA DEL SOLIC MIGUÉL ANC BARRITITAR (VER	FECHAL ENTES AMENTE POR PR 16, ESPAÑA TIVANTE O'REP SEL URIZAR TO COMUNICACIÓN	OFESIONALES) PRESENTANTE
112] EXPOSITIONES OPICIALES: LUGGAR (13) DECLARACIONES DE PINORIOR ALS DE ORIGEN (14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL API (15) AGENTEREPRESENTANTE: INOMER URIZAR BARANDIARAN, MIGUEL J (16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE XXI DESCRIPCIÓN. IM DE PÁGNIAS: Q XXI DES REVINDOCACIONES: 5 XXI DES REVINOCACIONES: 5 XXI DES REVINOCACIONES: 5 XXI DESCRIPCIÓN EN DE PÁGNIAS: XXI RESUMEN DOCUMENTO DE PÁGNIAS: AND TRADECIÓN DE PÁGNIAS: XXI RESUMEN DOCUMENTO DE PÁGNIAS: DE LA TASA CASA CONTRADECIÓN DE PÁGNIAS DE PÁGNIAS DE LA TASA CASA CONTRADECIÓN DE PÁGNIAS DE PÁGNIAS DE LA TASA CASA CONTRADECIÓN DE PÁGNIAS DE LA TASA CASA CONTRADECIÓN DE PÁGNIAS DE LA TASA CASA CASA CONTRADECIÓN DE PÁGNIAS DE LA TASA CASA CASA CASA CASA CASA CASA CAS	LAZAMIENTO I E Y DIRECCIÓN ANGEL , 33 SE ACOMPAÑ L I IORIDAD DE CONCESIÓ ensiderar a retirad contar desde la 19.224/1988	DE PAGO D POSTAL COI 7/9, P AAN: DOCUMEN JUSTIFICA HOAD DE PRUEBAS CUESTION OTROS: N: a el no proceso	PAIS DE TASAS P MPLETA. (8) / CASTEL NTO DE REPR NATE DEL PA INFORMACIÓ DE LOS DIE NARIO DE PR de al pago de le el anuncio de le	RESENTACIÓN GO DE TASAS N COMPLEME JJOS OSPECCIÓN a tasa de conc	NÚMERO N EL ART. 182 L NOMBRE Y CÓDIGO N NO DE SOLICITUD ENTARIA	FECHA EY 11/88 DE PATI () (RELIÉNSE, ÚNIC MADRID, 280' FIRMA DEL SOLIC MIGUÉL ANC BARRITITAR (VER	FECHAL ENTES AMENTE POR PR 16, ESPAÑA TIVANTE O'REP SEL URIZAR TO COMUNICACIÓN	OFESIONALES) PRESENTANTE





.

P200303044

FECHA DE PRESENTACIÓN

NÚMERO DE SOLICITUD

2 3 DIC 2003

RESUMEN Y GRÁFICO

RESUMEN (Máx. 150 palabras)

Mejoras en el objeto de la Patente principal N° 200301218 por sistema de bloqueo para cajones de muebles, en el que la ranura-carril presenta, en continuidad con su tramo, un tercer tramo angulado respecto a él una amplitud angular (b), al menos uno de los bulones del elemento blocador presenta una ramps/chafián, los citados brazos móviles presentan sendas rampse extremas contrapuestas, en las que inciden uno u otro de los bulones; y los citados brazos móviles presentan, al menos, un empujador, dispuesto enfrentadamente sobre el tramo de la ranura-carril.

De aplicación en mobiliario de oficina y similares.

GRÁFICO

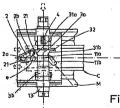


Fig. 1b





PRIMERA PÁGINA DE LA MEMORIA

•	SOLICITUD DE PATENTE DE INV	P 20030 3 0 4 4	
3) NÚMERO	DATOS DE PRIORIDAD (2) FECHA	3 PAIS	© FECHA DE PRESENTACIÓN 2 3 D I C 2003 © PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
SOLICITANTE	(S)		DIVISIONARIA
	olígono Industrial de Lerun GIPUZKOA, 20870, ESPAÑA	VACIONALIDAD ESPAÑA	
(ES	BENITO SEVILLANO GIL		:
f) Int. Cl.	*	GRAFICO (90	ALO PARA INTERPRETAR RESUMEN)
	NVENCIÓN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N° OT SISTEMA DE BLOQUEO PARA CAJONES DE	20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	Fig. 1b
cajones de m un tercer t bulones del presentan s bulones; y enfrentadame	ol objeto de la Patente principal N° 200 mebles, en el que la ranura-carril pres ramo angulado respecto a él una ampliti elemento blocador presenta una rampa/ endas rampas extremas contrapuestas, en los citados brazos móviles presentan, inte sobre el tramo de la ranura-carril, in en mobiliario de oficina y similares.	senta, en continu ud angular (b); a chaflán; los cita n las que inciden , al menos, un em	idad con su tramo, I menos uno de los dos brazos móviles uno u otro de los

"MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N° 200301218 por SISTEMA DE BLOQUEO PARA CAJONES DE MUEBLES"

La presente invención trata de un sistema de bloqueo de cajones que impide el vuelco del mueble, particularmente en cajones para muebles de oficina y similares.

5

15

20

25

En la Patente principal P200301218 el sistema según la invención siendo de los que constan de un eje de arrastre unido a cada cajón/guía que acciona un correspondiente dispositivo de bloqueo estando todos los dispositivos de bloqueo de todos los cajones correlacionados entre sí de modo que la apertura de uno de ellos impide la de los restantes, se caracteriza porque por cada cajón/guía, el sistema consta de:

- a) una pletina portadora fija al mueble y que define una ranuracarril con, al menos, dos tramos angulados entre sí;
- b) un elemento blocador móvil, provisto de dos bulones emergentes que pueden desplazarse linealmente guiados en la citada ranura-carril al ser arrastrados por el correspondiente eje, fijo al cajón o a su guía, cuando éste se desplaza linealmente;
- c) unos brazos móviles alineados entre sí, posicionados uno superior y otro inferior y susceptibles de desplazarse linealmente una amplitud máxima (a) en un carril vertical definido en la pletina portadora donde se guían.

La anchura de la ranura-carril, el diámetro del eje de arrastre, el diámetro de los bulones y la amplitud máxima que pueden desplazarse linealmente los brazos móviles es la misma; de modo que, con un cajón cualquiera abierto se bloquea la apertura de los restantes.

Los citados brazos móviles superiores presentan una rampa extrema en la que incide inicialmente uno de los bulones del elemento blocador para, al abrir uno de los cajones propiciar su desplazamiento guiado y así bloquear la apertura de los restantes.

El solicitante ha ido ensayando y desarrollando diferentes 30 soluciones constructivas y ha llegado a la conclusión de que es necesario que:

- a) la ranura-carril presente, en comunicación con su tramo horizontal, un tercer tramo angulado respecto a el, capaz de alojar un bulón del elemento arrastrador:
- b) al menos el bulón del elemento blocador enfrentado al eje de arrastre presente una rampa/chaflán;
 - c) el brazo móvil superior presente sendas rampas laterales contrapuestas, en las que inciden uno u otro de los bulones:
 - d) el citado brazo móvil superior presente, al menos, un empujador, dispuesto enfrentadamente sobre el tercer tramo de la ranura-carril;

10

20

25

30

de modo que, con un cajón cualquiera abierto y el sistema desbloqueado, basta cerrar el cajón abierto para auto-recuperar el bloqueo al empujar el eje de arrastre sobre la rampa que, salvado el brazo móvil, empuja sobre la rampa/chaflán del bulón hasta alojarlo en el tercer tramo de la ranura-carril, en cuyo momento es actuado por el empujador para descenderlo a la posición inicial de desbloqueo, en la que el eje de arrastre asociado al cajón se aloja entre los dos bulones del elemento blocador.

También ha llegado a otras dos conclusiones importantes:

- a) que los dos bulones presenten rampa/chaflán, lo que posibilita indistintamente la disposición de un mismo elemento blocador a derechas o a izquierdas;
- b) que los citados brazos móviles presenten sendos empujadores en disposición simétrica, lo que posibilita indistintamente la disposición de un mismo brazo móvil a derechas o a izquierdas.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

La figura 1 es una vista similar a la figura 3 de la Patente principal P200301218, en la que los componentes objeto de dicha Patente principal incorporan las mejoras de acuerdo con la presente solicitud de Patente de Adición. Se ha representado en situación anómala—figura 1a-y en situación de recuperación—figura 1b-.

Se describe a continuación un ejemplo de realización práctica, no limitativa, del presente invento.

El sistema de bloqueo para cajones de muebles según la invención es de aplicación en muebles (M) con cajones de los que constan de un eje de arrastre (e) unido al cajón o a su guía (c); el cual eje de arrastre (e) acciona un correspondiente dispositivo de bloqueo.

De conformidad con la invención, el sistema de bloqueo para cajones de muebles empleado básicamente en muebles de oficina y similares, monta, en correlación con todos los cajones (c) de un mueble (M):

- una pletina portadora (1)
- un elemento blocador (2)
- unos brazos móviles posicionados uno (3a) superiormente y otro (3b) inferiormente en la pletina portadora (1)

todo ello formando un conjunto modular (por cada cajón).

Adicionalmente, se incluyen:

- medios recuperadores -resortes (4)-
- al menos una barra-tirante (5), que asociada por sus extremos a
 dos brazos móviles (3a), (3b) de dos pletinas portadoras (1) contiguas, constituye el
 nexo de unión entre cada dos conjuntos modulares próximos; es decir, entre cada dos
 cajones (c) contiguos.

Según la invención de la Patente principal, cada pletina portadora

(1):

10

15

20

25

- a) define una ranura-carril (11) con, al menos, dos tramos (11a), (11b) angulados entre sí –amplitud angular (α) -;
- b) conforma un carril-guía (12), ortogonal a uno de los tramos (11a) de la citada ranura-carril (11), que se continúa por ambos extremos en sendos alojamientos (13) coaxiales entre sí y con el citado carril-guía (12);
- c) dispone una cajera (14) en la que se aloja, al menos, un resorte (4).

Según la invención de la presente Patente de Adición, la ranura carril (11) presenta, además, en continuidad con su tramo (11a), un tercer tramo (11e). Los tramos (11a), (11c) van angulados entre sí, formando un ángulo (β) –ver figura 1-.

Según la realización representada en la Patente principal, cada elemento blocador (2) se estructura en un cuerpo monopieza del que emergen hacia un mismo lado dos bulones (2a), (2b).

Según la invención de la presente Patente de Adición, al menos uno de los bulones (2a), (2b) del elemento blocador (2) presenta una rampa/chaflán (21) –ver figura 1-.

10

15

20

Según la realización representada en la Patente principal, uno de los brazos móviles —posicionalmente el brazo móvil superior (3a)- conforma una rampa extrema (31).

·---

Según la invención de la presente Patente de Adición:

- a) los citados brazos móviles (3a) presentan sendas rampas extremas (31a), (31b) contrapuestas (es decir, en disposición simétrica respecto a su eje de desplazamiento) -ver figura 1-;
- b) los citados brazos móviles (3a) presentan, al menos, un empujador (32) dispuesto enfrentadamente sobre el tramo (11c) de la ranura-carril (11).

En el sistema objeto del invento, tanto en la Patente principal como en la Patente de Adición, se cumple la siguiente relación dimensional:

La amplitud máxima que pueden desplazarse linealmente los brazos móviles (3a), (3b) y barras (5) asociadas a ellos; el diámetro de los bulones (2a), (2b) del elemento blocador (2) y el diámetro del eje de arrastre (e) asociado al cajón o a su guía (c) es la misma o sensiblemente la misma –aparece indicada como cota (a) en las figuras de los planos-.

Están incluidas en el objeto del invento cualesquiera otras realizaciones prácticas alternativas que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta: por ejemplo, y en particular:

 a) que los bulones (2a), (2b) presenten rampa/chafián (21), lo que posibilita indistintamente la disposición de un mismo elemento blocador (2) a derechas o a izquierdas;

b) que los brazos móviles (31) presenten sendos empujadores (32)
 en disposición simétrica, lo que posibilita indistintamente la disposición de un mismo
 brazo móvil (3a) a derechas o a izquierdas.

Con estos componentes y estructuración, en el sistema de bloqueo objeto del invento según la invención de la presente Patente de Adición, el montaje tiene lugar:

a) disponiendo la pletina portadora (1) fijada al mueble (M) de forma que uno de los tramos (11a) de su ranura-carril (11) queda dispuesto horizontalmente, otro tramo (11b) queda formando un ángulo (α) respecto a la horizontal y otro tramo (11c) queda formando un ángulo (β) respecto a la horizontal.

10

20

Los brazos (3a), (3b) y barras (5) asociadas a ellos se desplazan guiados verticalmente;

b) en cada módulo, uno de los brazos (3a) tiende a descender por la acción del resorte (4) obligando a los restantes brazos (3a), (3b). La acción de los resortes (4) se acumula en el conjunto del mecanismo. El empujador (32) de cada brazo móvil (3a) —o los empujadores (32) en caso de que existan dos en disposición simétrica- ascienden/descienden con ellos;

c) el elemento blocador (2) queda montado alojando sus bulones (2a), (2b) en la ranura-carril (11). En función de la posición, los bulones (2a), (2b) se alojarán en unos u otros de los diferentes tramos (11a), (11b), (11c) de dicha ranura-carril (11).

El funcionamiento tiene lugar de la forma siguiente:

a) con todos los cajones (c) cerrados, los bulones (2a), (2b) del elemento blocador (2) se alojan en el tramo horizontal (11a) de la ranura-carril (11) y el eje de arrastre (e) queda dispuesto entre ambos. En esta posición actúan los

muelles (4) haciendo descender todo el conjunto de barras (5) y brazos móviles (3a), (3b) de forma que la amplitud (a) queda en la zona más elevada del mecanismo:

b) al abrir uno cualquiera de los cajones (c) el eje (e) arrastra al elemento blocador (2) empujando su bulón (2b) que, en su desplazamiento, topa contra la rampa (31) del brazo móvil (3a), que se eleva y eleva con él al resto de los brazos móviles (3a) superiores e impide el desplazamiento de los brazos móviles (3b) inferiores. La amplitud (a) se ha trasladado a esta zona y aloja en ella al bulón (2a) del elemento blocador (2) una vez que el eje de arrastre (e) sigue su camino al abrir el cajón (c) liberado ya del bulón (2a) —que se ha alojado en el tramo (11b) de la ranura-carril (11)-.

En tanto se mantenga un cajón (c) abierto —es decir, con el bulón (2a) presionado entre dos brazos (3a), (3b) por la acción de los resortes (4)- los demás cajones (c) se mantendrán cerrados y bloqueados, al no poder desplazarse los restantes brazos (3a), (3b) incluso al topar el correspondiente bulón (2b) contra la correspondiente rampa (31).

10

15

20

25

Esta descripción de funcionamiento es válida tanto según la Patente principal como según la presente Patente de Adición para una situación standard de funcionamiento. Para una situación anómala, el funcionamiento según la presente Patente de Adición corrige dicha situación anómala en la que, con un cajón cualquiera (c) abierto, los bulones (2a), (2b) del elemento blocador (2) están alojados en el tramo horizontal (11a) de la ranura-carril (11) y el eje de arrastre (e) dispuesto lejos de ellos. En esta posición actúan los muelles (4) haciendo descender todo el conjunto de barras (5) y brazos móviles (3a), (3b) de forma que la amplitud (a) queda en la zona más elevada del mecanismo, con lo que puede abrirse otro cajón (c) cualquiera.

De acuerdo con la presente Patente de Adición, basta cerrar el cajón (C) correspondiente al blocador (2) situado en posición anómala para que:

a) el eje (e) de arrastre empuje primero sobre la rampa extrema 30 (31b) del brazo móvil (3a) para elevarlo en la guía (12) y luego empuje sobre el bulón (2b) para elevarlo en el tramo (11c) de la ramura-carril (11). Esta última acción se ve facilitada por la rampa/chaflán (21) del bulón (2b);

b) sobrepasado el bulón (2b) por el eje (e), el empujador (32) del brazo móvil (3a) le presiona por la acción del muelle (4) y le obliga a retornar a una situación de funcionamiento correcto y cajón (C) cerrado (situación ya descrita en la Patente principal P200301218).

REIVINDICACIONES

Mejoras en el objeto de la Patente principal № 200301218 por sistema de bloqueo para cajones de muebles, caracterizadas porque la ranura-carril (11) presenta, en comunicación con su tramo horizontal (11a), un tercer tramo (11c) angulado respecto a él capaz de alojar a un bulón (2b) del elemento blocador.

5

10

15

20

25

2.- Mejoras en el objeto de la Patente principal № 200301218 por sistema de bloqueo para cajones de muebles, según reivindicación anterior, caracterizadas porque al menos el bulón (2b) del elemento blocador (2) enfrentado al eje de arrastre (e) presenta una rampa/chaflán (21) y el brazo móvil superioir (3a) presenta sendas rampas laterales (31a), (31b) contrapuestas, en las que inciden uno u otro de los bulones (2a), (2b).

- 3.- Mejoras en el objeto de la Patente principal № 200301218 por sistema de bloqueo para cajones de muebles, según reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el citado brazo móvil superior (3a) presenta, al menos, un empujador (32), dispuesto enfrentadamente sobre el tercer tramo (11c) de la ranura-carril (11), de modo que, con un cajón cualquiera (C) abierto y el sistema desbloqueado, basta cerrar el cajón abierto para auto-recuperar el bloqueo al empujar el eje de arrastre (e) sobre la rampa (31b) que, salvado el brazo móvil (3a), empuja sobre la rampa/claflán (21) del bulón (2b) hasta alojarlo en el tercer tramo (11c) de la ranura-carril (11), en cuyo momento es actuado por el empujador (32) para descenderlo a la posición inicial de desbloqueo, en la que el eje de arrastre (e) asociado al cajón (C) se aloja entre los dos bulones (2a), (2b) del elemento blocador (2).
- 4.- Mejoras en el objeto de la Patente principal № 200301218 por sistema de bloqueo para cajones de muebles, según reivindicación segunda, caracterizadas porque los dos bulones (2a), (2b) presentan rampa/chaflán (21), lo que posibilita indistintamente la disposición de un mismo elemento blocador (2) a derechas o a izquierdas.
- Mejoras en el objeto de la Patente principal № 200301218 por
 sistema de bloqueo para cajones de muebles, según reivindicación tercera,

caracterizadas porque los citados brazos móviles (31) presentan sendos empujadores (32) en disposición simétrica, lo que posibilita indistintamente la disposición de un mismo brazo móvil (3a) a derechas o a izquierdas.

